

Тепловые явления.

Тепловое движение. Температура.



Лед



Вода



Водяной пар

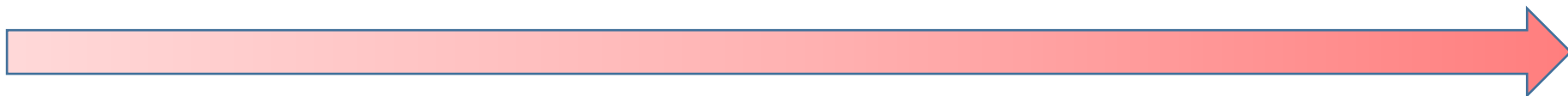


**ХОЛОДН
ЫЙ**

**ТЁПЛА
Я**

**ГОРЯЧ
ИЙ**

**Физические явления,
связанные с нагреванием и
охлаждением тел
называются тепловыми.
Температура-
определяет степень
нагретости тел.**



Холодн
о

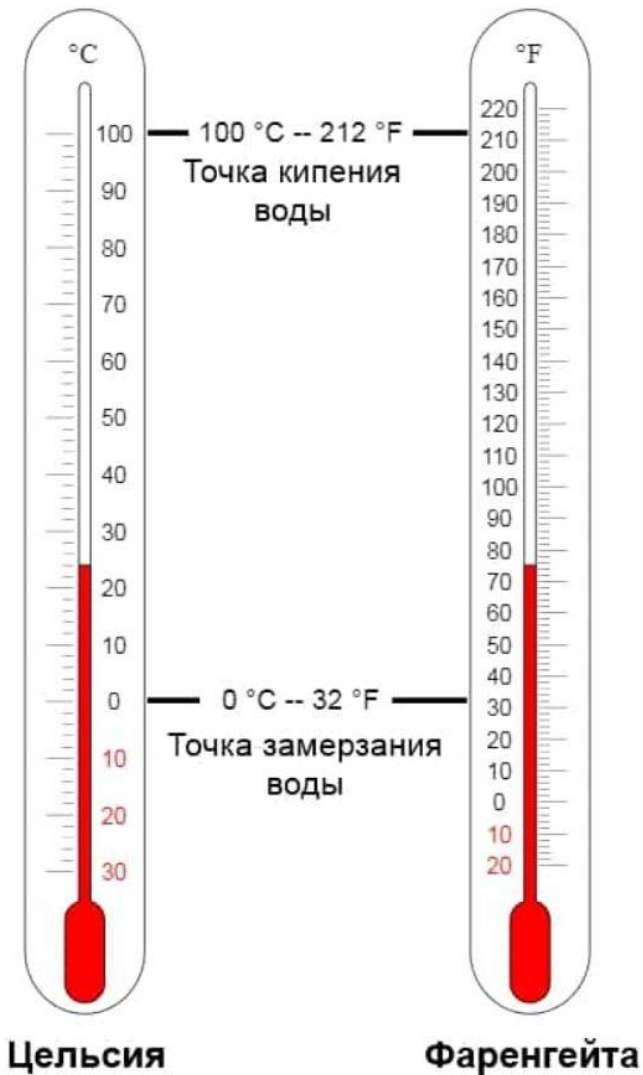
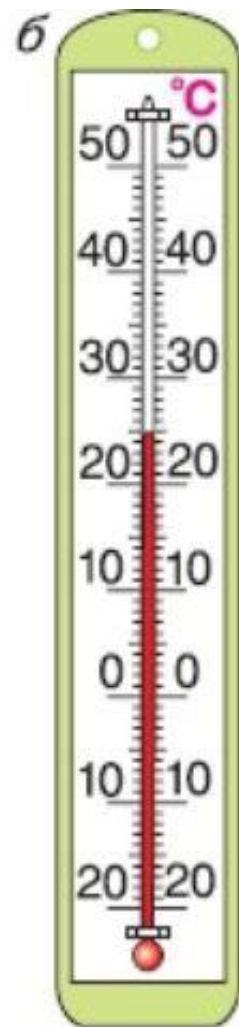
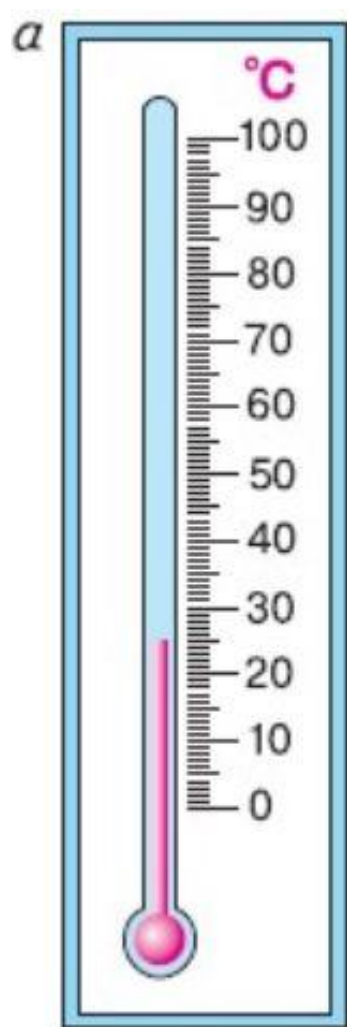
Горяч
о

Для измерения температуры используют термометры!



В основе действия термометров лежат различные физические явления.

Температуру мы будем измерять в градусах Цельсия ($^{\circ}\text{C}$)



Как измерить температуру?



**Температуру чего
показывает
термометр?**

**Термометр показывает температуру самого
себя,
поэтому должно пройти время, чтобы
сравнялись**

**От чего зависит
температура**



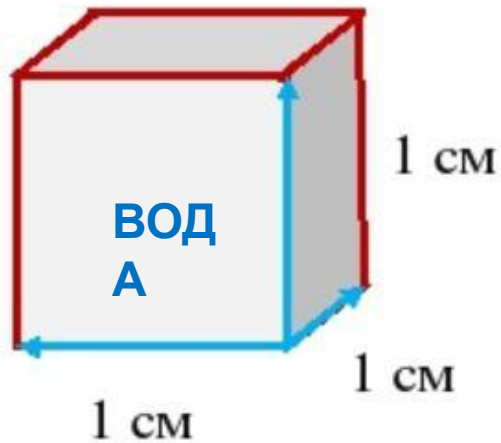
**Вспомним такие физические
явления как
Броуновское движение и диффузия.**



**Эти явления являются доказательством того, что тела состоят из
молекул.**

Молекулы находятся в непрерывном хаотическом движении.

1 см³



Содержит
ся

33400000000000000000000 молекул
ВОДЫ

И все они непрерывно и хаотически
движутся

Непрерывное хаотическое движение
молекул

называется тепловым.

Чем выше скорость теплового движения,
тем выше температура тела.

ДИФФУЗИЯ В ЖИДКОСТЯХ